(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開發号

特開平11-136649

(43)公開日 平成11年(1999)5月21日

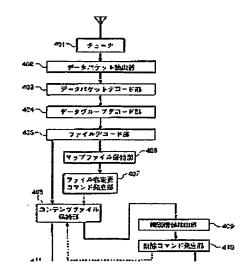
(51) Int.CL*		織別記号		ΡI						
H04N	7/083			HO-	4 N	7/087				
	7/087			G 0 5	9 G	5/00		510	S	
	7/088							520	W	
G09G	5/00	510		HO4	4 H	1/00			N	
		520		HO	4 N	5/445			Z	
			家商查審	未商求	浆能	項の数9	OL	(全 24	夏)	最終更に続く
(21)出顧番号 特顯平9-296908				(71)	出庭人	000005	5821			
						松下爾	紫金器	株式会社	•	
(22)出题目		平成9年(1997)10月29日						大学門真		张 鲁
				(72)	宠明者	1 短剛	悠史			
						大阪府	門真市	大字門真	1006	香地 松下電器
							式会社			
				(72)	范明者	小原	和昭			
				ł		大阪府	門真市	大字門真	1006	香地 松下電器
						産業体	式会社	内		
				(72) §	范明者	竹田	草司			
						大阪府	門真的	大字門真	1006	野池 松下電祭
						産業株	式会社	内		
				(74)	人理人	、	早瀬	**************************************		
										最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 データ放送送出システムおよびデータ放送受信装置

(57)【要約】 《修正有》

【課題】 テレビ映像信号の隙間を利用したデータ放送において、送出システムは表示方法指定を変化させた複数のデータファイルを送出し、受信機は自身の表示能力に適合するデータファイルを選択・表示して、様々な受信装置に対応できるデータ放送送出システム, データ放送受信装置を提供する。

【解決手段】 表示方法を変化させた複数のデータファイルを格納部411に格納し、オペレータは利用ファイル設定部413で受信機の表示能力に適合するファイルを指定すると、適合するファイルのみがブラウザ412に表示される。適合しないファイルは削除コマンド発生部410により、格納部411より削除される構成とした。



0 4

(2)

特関平11-136649

1

【特許請求の節囲】

【請求項1】 地上波テレビジョン放送の垂直帰線消去 区間を利用して受信機のブラウザの表示方法毎に用意し た複数のデータファイルを任送するデータ放送送出シス テムであって。

データファイルを伝送する際に前記プラウザの表示方法 を表す識別子を付加して伝送することを特徴とするデー タ放送送出システム。

【語求項2】 データファイルを伝送する際に、該データファイルだけでなく該データファイルに関する情報を 10 記録した第2のデータファイルも伝送し、前記第2のデータファイル内の割り当てられた領域に前記識別子を挿入することを特徴とする語求項1のデータ放送送出システム。

【語求項3】 データファイルを伝送する際に、該データファイルのヘッダ内に割り当てられた領域に前記識別子を挿入することを特徴とする請求項1のデータ放送送出システム。

【請求項4】 データファイルを伝送する際に、該データファイルを構成するデータグループ内に割り当てられ 20 た領域に前記識別子を挿入することを特徴とする請求項 1のデータ放送送出システム。

【請求項5】 地上波テレビジョン放送の垂直掃線消去 区間を利用して受信機のブラウザの表示方法毎に用意し た複数のデータファイルを任送し、該データファイルを 伝送する際に、前記ブラウザの表示方法を表す識別子を 付加して送出するデータ放送により放送される番組のデータファイルを受信して前記ブラウザ画面上に表示する データ放送受信装置であって、

受信されたデータファイルを格納する格納部と、 受信されたデータファイルに付加された前記識別子を拍 出する拍出部と、

受信されたデータファイルを前記ブラウザが利用可能であるか否かを前記該別子より判定する判定部とを備え、 前記判定部が利用不可能と判定した場合に、前記格納部 が該データファイルの格納を中止あるいは該データファイルを削除することを特徴とするデータ放送受信装置。

【語求項6】/ 地上波テレビション放送の垂直帰線消去 区間を利用して受信機のブラウザの表示方法毎に用意した複数のデータファイルを任送し、該任送されるデータ 40 ファイルのデータファイル名に前記ブラウザの表示方法 を表す識別子を付加して送出するデータ放送により放送 される香組のデータファイルを受信して前記ブラウザ画 面上に表示するデータ放送受信装置であって、

正信されたボニカウェ Jit.を投跡する役跡部 L

が該データファイルの格納を中止あるいは該データファイルを削除することを特徴とするデータ放送受信装置。

【語求項7】 地上波テレビジョン放送の垂直帰線消去 区間を利用して受信機のブラウザの表示方法毎に用意した複数のデータファイルを任送し、該データファイルを 伝送する際に、任送されるデータファイルだけでなく該 データファイルに関する情報を記録した第2のデータファイルも伝送し、該第2のデータファイル内の割り当て ちれた領域に前記ブラウザの表示方法を表す識別子を挿入するデータ放送により放送される番組のデータファイルを受信して前記ブラウザ画面上に表示するデータ放送 受信装置であって、

受信されたデータファイルを格納する格納部と、 受信された第2のデータファイル内の割り当てられた領域から前記該別子を抽出する抽出部と、

受信されたデータファイルを前記プラウザが利用可能であるか否かを前記識別子より判定する判定部とを備え、前記判定部が利用不可能と判定した場合に、前記格納部が該データファイルの格納を中止あるいは該データファイルを削除することを特徴とするデータ放送受信装置。

【請求項8】 地上波テレビジョン放送の垂直帰線消去 区間を利用して受信機のブラウザの表示方法毎に用意した複数のデータファイルを任送し、該データファイルを 伝送する際に、該データファイルのヘッダ内に割り当て ちれた領域に前記ブラウザの表示方法を表す識別子を挿入するデータ放送により放送される番組のデータファイルを受信してブラウザ画面上に表示するデータ放送受信 装置であって

受信されたデータファイルを格納する格納部と、

30 受信中のデータファイルのヘッダ内に割り当てられた領域より前記識別子を抽出する抽出部と。

受信されたデータファイルを前記プラウザが利用可能であるか否かを前記識別子より判定する判定部とを備え、前記判定部が利用不可能と判定した場合に、前記格納部が該データファイルの格納を中止あるいは該データファイルを削除することを特徴とするデータ放送受信装置。

【記求項9】 地上波テレビション放送の垂直層線消去 区間を利用して受信機のブラウザの表示方法毎に用意し た複数のデータファイルを伝送し、該データファイルを 伝送する際に、該データファイルを構成するデータグル 一プ内に割り当てられた領域に前記プラウザの表示方法 を表す識別子を挿入するデータ放送により放送される香 組のデータファイルを受信してブラウザ回面上に表示す るデータ放送受信装置であって、

立信マムシニー カドルニ げんかがって とがらかし

特関平11-136649

3

前記判定部が利用不可能と判定した場合に、前記格納部 が該データグループの格納を中止あるいは該データグル ープを削除することを特徴とするデータ放送受信装置。 【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】との発明は、テレビ映像信号の隙間を利用したデータ放送において、伝送させる香組をパーソナルコンピュータやテレビ受信機等の様々な表示能力を持った受信装置に対応させることのできるデータ放送送出システム、およびデータ放送受信装置に関するものである。

[0002]

【従来の技術】最近、テレビ朝日データ性によるADA MS方式等の、テレビ映像信号の隙間(VB!=垂直帰 線消去期間)の特定の領域を利用して、HTML形式の データを伝送するデータ放送が開始された。このような データ放送は電波産業界の規格(ARIB)に基づいて データ信号として伝送される。データは香組に含まれる データファイルとして放送局ごとに放送されるが、AR IBにおいてデータ放送は、文字多重放送とは異なる4 本の水平走査線を用いて伝送されるように決められてい る。このデータ放送における香組とは従来のテレビ放送 のそれとは概念が異なり、一定時間内に伝送される複数 のファイル群(主にHTML形式のデータ)と考えるこ とができ、放送局は寧前に作成したファイル群を送出す るが、受信側は受け取ったファイルを順次記憶媒体に格 納し、さらに送出側(放送局側)は、これらのファイル 群のディレクトリ構造(階層的にファイルを格割する際 の、階層構造)情報を含めて伝送することにより、受信 側は記憶媒体に、送出側におけるファイル構造を再現す る。この技術はミラーリングとよばれており、様々な方 法が提案されている。このミラーリングを行うことによ り、受信機上で送出側と同様のデータ表示が可能とな る。

【0003】上述したように、受信機にはデータ放送を 受信するためのテレビ放送受信チューナと、受信したデータをデコードするためのソフトウェアと、デコードし て得られたファイルを格納するハードディスクなどの記 健媒体と、ファイルを表示するためのブラウザと呼ばれ る関駆のためのソフトウェアと、視覚情報として表示す るためのディスプレイを備えていれば良いので、例えば 現在のパーソナルコンピュータにテレビ放送受信チューナを付加した緩な構成が考えられる。また、現在のテレビ放送受信機にデコードおよびブラウザのソフトウェア と 5344億件を備まるたち、サビ東理可 すべてのデータを共用化することは難しい。以下にその 理由について説明する。

【0004】まず画面の表示能力の違いであるが、現在 のパーソナルコンピュータは安価なもので640×48 ①ドットの解像度をもち、中級機以上では1280×1 ①24ドットの解像度を持つものが一般的となった。そ れに対し現在のテレビ受信機はNTSC方式で350× 338ドット、HDTV方式で1030×686ドット の解像度であり、パーソナルコンピュータの表示能力に 10 比べて貧弱である。従来HTML形式のデータはパーソ ナルコンピュータ上で利用されて来たために、バーソナ ルコンピュータの表示能力を前提にして作成されるが多 く」とのようなデータをテレビ受信機のディスプレイ上 で表示した場合には解像度の性能不足により、特に文字 において視認性が著しく低下する。さらにパーソナルコ ンピュータは机上に設置されるために利用者がディスプ レイに比較的接近(50cm前後)して閲覧される事が 多いのに対し、テレビ受信機は居間の開などに設置され るために利用者は比較的離れて(3m以上)閲覧される ことが多く、このことはテレビ受信機上に表示された日 TML形式のデータの視認性のさらなる低下につなが、 る。従って現在では享美上パーソナルコンピュータ用に 作成されたHTMLデータのテレビ受信機上での利用は 不可能であると言わざるを得ない。

【0005】次にソフトウェアのバージョンアップの対 応のし易さの違いであるが、パーソナルコンピュータ は、データ格納にハードディスク等の大容置を確保し易 い磁気記録媒体を用いることが多く、ここにはデータ放 送により得られたデータファイルだけでなく、通常ブラ ウザと呼ばれるデータ放送を表示させるためのソフトウ ェアも格納することができる。さらにデータ放送のデコ ードプログラム等のソフトウェアでも高速演算が要求さ れないものはことに格納される。従って、データ放送の 機能拡張などによりソフトウェアの交換が要求された際 には、これらのソフトウェアを新しいものに取り替える だけで良いので、比較的簡単にバージョンアップが実現 できる。それに対しテレビ受信機はデータ格納に半導体 メモリ等の揮発性記録媒体を用い、ブラウザなどのソフ トウェアは不揮発性半導体メモリに格納することが多 い。とれば、バーソナルコンピュータは様々な目的に用 いられることを前提とした設計が行われているのに対 し、テレビ受信機がテレビ放送の受信という限定された 機能を実現する事を前提として設計がされているためで あるのと、テレビ受信機の利用者は一般にパーソナルコ ・.レーニカの利用本にはヘア級集の際項が中に少2種語

【0006】上途の問題を解決する方法として、表示方 法を変化させた複数のデータファイルを伝送する方法が 考えられる。これはデータ放送というよりもむしろイン ターネットで使用されている方法で、受信機側のブラウ ザの機能 (バージョン等) に違いがある場合、データ送 出者は種々のブラウザ毎に表示方法だけを変えた(デー タの内容、すなわち本文などは変化させない) データフ ァイルを複数準備し、利用者は自分の受信機のブラウザ に最適な表示方法が設定されたデータファイルを遭んで 獲得すれば、望ましい表示が得られるというものであ る。この方法をデータ放送にそのまま応用すればよく、 以下にDOS/V使用パーソナルコンピュータ上でオペ レーティングシステムにMicrosoft性のWin dows95を使用し、ブラウザにはNetscape 社の「Netscape Navicgator」を使 用した時を例を挙げて説明する。

5

【0007】図18はデータ放送において、2種類の関 数形態を可能とした1番組のファイル構造一数である。 ディレクトリはファイルの格納されるディレクトリ名で あり、ファイル名はそれぞれのファイル名である。リン ク先は各ファイルがリンクして用いる対象ファイルであ る。これは各ファイルにHTML文法で記述し、その詳 細は後述する。

【0008】とこで閲覧形態は、高解像度のディスプレイを具備し、ソフトウェアの追加などにより順次機能を拡張することのできるパーソナルコンピュータ等をデータ放送受信機とした場合向けの表示形態(以下、表示形態)と呼ぶ)と、ディスプレイの解像度は低く、ソフトウェアも非揮発性のメモリなどで提供されるために機能拡張を行うことが困難なテレビ受信機等をデータ放送受 30信機とした場合向けの表示形態(以下、表示形態2と呼ぶ)との2種類とする。

【0009】まず、データ放送を送出する放送局は、図18に示されたファイル群を1番組として放送し、データ放送受信機はこれらのファイル群を受け取り、ハードディスク内にミラーリングを行ない。その後ブラウザはデータファイルの中でインデックスファイル(表紙となるファイル。ことでは表示形態1用の「1_!NDEX.HTM」と表示形態2用の「2_!NDEX.HTM」の2種類が存在している)のうちいずれか1つを表示する。以下に表示形態1と表示形態2の場合について、上記のファイルをブラウザで閲覧する。

クザで表示した時の画面である。画面は上下2段に区切られており、さらに上段は3つの部分に区切られている。これは月TML文法のフレーム形式と呼ばれる方法で実現する。この上段左には動画のCMが表示され、上段中央にはニュースの各項目が表示され、上段右には天気予報の各項目が表示されている。下段には情報本文が表示され、前記ニュースと天気予報の各項目のうちいずれかがオペレータにより選択されると、リンクされた別ファイルが下段に表示される。ここではニュースの「総合」の項目が選択された場合の情報本文が示されている。

【0012】図11はこの「1_iNDEX. HTM」 の内容である。HTML文法の詳細な説明はことでは行 わないが、CM、ニュース、天気予報の3つの部分に区 切られた上段にはそれぞれ「CM/1_CM. HT MJ. [1_TYTLE1. HTMJ. [1_TYTL E2. HTM」のファイルがリンクされ、それぞれの領 域の名称は「FCM」、「FINDEX2」、「FIN DEX3」と定義されている。また下段にはディフォル トとして「NEWS/1_NEWSO、HTM」がリン クされ、この領域の名称は「FC」と定義されているこ とが記述されている。ブラウザは「1_INDEX. H TM」を開いて表示するのに続いてとれらの4つのファ イルを開いて、それぞれに相当する領域に表示を行う。 【0013】図12は「CM/1_CM. HTM」の内 容である。ここでは「1_CM1.DCR」というファ イルを実行させることが記述されている。この「DC R」という拡張子を持つファイルは動画像データを格納 されており、Macromedia社の「Shockw ave」と呼ばれるプログラムを予めブラウザに添付し ておけば、ブラウザ上でこのファイルを再生することが できる。このファイルにコマーシャルの動画像を記録し

国」,「北海道」、「泉北」、「関東」、「中部」、 「近畿」、「中国」、「四国」、「九州」という見出し が表示され、各見出しにはそれぞれ「WHETHER/ 1_WHETHERO. HTMJ, (WHETHER/ 1_WHETHER1. HTMJ, \(\text{WHETHER} \tag{ 1_WHETHER2. HTMJ, \[\text{WHETHER} \rangle 1_WHETHER3. HTMJ, \(\text{WHETHER} \tag{ 1_WHETHER4. HTM], \(\text{WHETHER} \/ \) 1_WHETHER5. HTMJ, 「WHETHER/ 1_WHETHER6. HTMJ, \(\text{WHETHER} \rangle \) 1_WHETHER7. HTM], \(\text{WHETHER} \/ \) 1_WHETHER8. HTM」のファイルがリンクさ れていることが記述されている。従ってオペレータが例 えば見出し「九州」を選択した際には、リンクされたフ ァイル「WHETHER/1_WHETHER8. HT M」が「FC」と名前付けられた領域 (画面下段) に実 行されることになる。

【0016】図15は「NEWS/1_NEWS0. HTM」の内容である。ことでは「台原情報」という文字に続いて「NEWS0. GIF」という静止画像ファイル、さらに「3日、気象庁発表。・・・」という文字列が表示される事が記述されている。以上により、オペレータは、「ニュース」あるいは「天気」と表示された領域内の任意の見出しを選択することにより、その詳細な情報をブラウザ下段に表示されて閲覧することができる。

【①①17】続いて表示形態2の場合。ブラウザは最初に表示形態2用の「2_INDEX. HTM」のファイルを表示する(この最初に表示するファイルは予め登録しておく必要がある)。

【りり18】図9は「2_INDEX. HTM」をブラウザで表示した時の画面である。表示形態1の場合と異なり、画面上の仕切りは無く(中央の情報は緊急である)、さらに勤画のCMを省略している。これによりフレーム形式および「Shockwave」の画機能を装備していない旧式の低機能のブラウザであっても実現は可能となる。さらに表示される文字も比較的大きなフォントに設定しているので、解像度の低いテレビ受信機等のディスプレイであっても実用に耐えられるだけの視認性を得ることができる。

【0019】図16はこの「2_INDEX. HTM」の内容である。「ニュース」という文字に続いて「総合」、「社会」、「政治」、「経済」、「国際」、「社説」、「スポーツ」という見出しが表示され、各見出したのであれてNEWS / 2 NEWS 6 3TM・

れ、さらに「天気」という文字に続いて「全国」」「北海道」、「泉北」、「関東」、「中部」、「近畿」、「中国」、「京北」、「関東」、「中部」、「近畿」、「中国」、「四国」、「九州」という見出しが表示され、各見出しにはそれぞれ「WHETHER/2_WHETHER/2 HTM」、「WHETHER/2 WHETHER/2 HTM」、「WHETHER/2 WHETHER/7 HTM」、「WHETHER/2 WHETHER/7 HTM」、「WHETHER/2 WHETHER/7 HTM」、「WHETHER/2 WHETHER/8 HTM」のファイルがリンクされていることが記述されている。

【0020】続いてオペレータが見出し「総合」を選択した際には、リンクされたファイル「NEWS/2_NEWS0. HTM」が現在「2_INDEX. HTM」が表示されている領域上に実行される。その結果「2_INDEX. HTM」によって表示されている内容は消去される。

[0021] 2010 to [NEWS/2_NEWSO. H TM」をブラウザで表示した時の画面である。これも表 示形態!の場合と異なり、プレーム形式を使用しておら ず、文字のフォントを比較的大きなものに設定してい る。但し、地図画像を格納した静止画像ファイルは表示 1の時と同じものを共用している。これは、画像は文字 に比べてディスプレイの解像度により視認性の変化が小 さいので、ファイルを共用することにより、伝送するフ ァイル容量を削減できるためである。当然、解像度の違 いにより共用できない場合にはそれぞれ個別の画像ファ イルを用意する必要がある。図17は「NEWS/2」 NEWS()、HTM」の内容である。ここでは「台風情 報」という文字に続いて「NEWSO、G!F」という 静止画像ファイル、さらに「3日、気象庁発表。・・ ・」という文字列が表示される字が記述されている。こ こではフォントの大きさの指定を除いて「NEWS/1 __NEWS0.HTM」と同一であり、上述したように リンクする静止画像ファイル「NEWSO、日TM」は 「NEWS/1_NEWS(). HTM」と同一のもので 40 ある。以上により、オペレータは、任意の見出しを選択 することにより、その詳細な情報をブラウザ上に表示さ れて閲覧することができる。

【0022】再び図18に戻り、ことで示したファイルはその利用のされ方(以下、利用種別と呼ぶ)により、

19

【①①23】以上の方法により、受信機側のブラウザの 機能に違いがある場合であっても、データ送出者は種々 のブラウザ毎に表示方法をだけを変えたデータファイル を複数準備し、利用者は自分の受信機のブラウザに最適 な表示方法が設定されたデータファイルを選んで獲得す れば、望ましい表示結果を得ることができる。

[0024]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上述の 受信装置では次のような問題が発生する。放送局(送出 側)は様々なブラウザに対応できるようにするため、表 10 示方法だけを変えたファイルを送出し、受信機はこれら のファイルを全て格納し、自分に適切なファイルだけを 使用することになる。例えば表示形態を10種類設定し た場合は、実際表示に使用されるのは10分の1のファ イルだけであって、他の10分の9のファイルは利用さ れることはない。すなわち、上述の方法では受信機のデータ格納部には利用されることのない不要なファイルが 次々と蓄請されることになり、記憶媒体の利用可能な容 置を減少させてしまう。

【りり25】本発明は、かかる問題点を解消するために 20 なされたもので、データ放送送出システムは、各ファイル毎の利用種別の識別子を受信機のブラウザの表示方法を表す識別子としてファイルと共に任送し、データ放送受信装置は、各ファイルの利用種別を知ることにより、受信したファイルのうち利用すべきものを除いて廃棄して、必要なファイルのみを絡納し、記憶媒体を有効に利用できるようなデータ放送送出システムおよびデータ放送完信装置を提供することを目的とする。

[0026]

【課題を解決するための手段】上記課題を解決するために、本発明 (請求項1) にかかるデータ放送送出システムは、地上波テレビジョン放送の垂直帰線消去区間を利用して受信機のブラウザの表示方法毎に用意した複数のデータファイルを伝送するデータ放送送出システムであって、データファイルを伝送する際に前記ブラウザの表示方法を表す識別子を付加するものである。

【①①27】また、本発明(請求項2)にかかるデータ 放送送出システムは、請求項1に記載のデータ放送送出 システムにおいて、データファイルを任送する際に、伝 送されるデータファイルだけでなく該データファイルに 46 関する情報を記録した第2のデータファイルも任送し、 前記第2のデータファイル内の割り当てられた領域に前 記識別子を挿入するものである。

【①①28】また、本発明(請求項3)にかかるデータ 無法治出いてもりは、議事権1に記載のデータ数法法出 システムにおいて、データファイルを伝送する際に、該 データファイルを構成するデータグループ内に割り当て られた領域に前記該別子を挿入するものである。

【0030】また、本発明(請求項5)にかかるデータ放送受信装置は、地上波テレビジョン放送の垂直帰線消去区間を利用して受信機のブラウザの表示方法毎に用意した複数のデータファイルを伝送し、該データファイルを伝送する際に、前記ブラウザの表示方法を表す識別子を付加して送出するデータ放送により放送される番組のデータファイルを受信して前記ブラウザ画面上に表示するデータ放送受信装置であって、受信されたデータファイルを格納する絡納部と、受信されたデータファイルに付加された前記識別子を抽出する抽出部と、受信されたデータファイルを前記プラウザが利用可能であるか否がを前記識別子より判定する判定部とを備え、前記判定部が利用不可能と判定した場合に、前記絡納部が該データファイルの格納を中止あるいは該データファイルを削除するようにしたものである。

【()()31】また、本発明(請求項6)にかかるデータ 放送受信装置は、地上波テレビジョン放送の垂直帰線消 去区間を利用して受信機のブラウザの表示方法毎に用意 した複数のデータファイルを伝送し、該伝送されるデー タファイルのデータファイル名に前記プラウザの表示方 法を表す識別子を付加して送出するデータ放送により放 送される香組のデータファイルを受信して前記ブラウザ 画面上に表示するデータ放送受信装置であって、受信さ れたデータファイルを格納する格納部と、受信されたデ ータファイルのデータファイル名から前記識別子を抽出 する抽出部と、受信されたデータファイルを前記プラウ がが利用可能であるか否かを前記識別子より判定する判 定部とを備え、前記判定部が利用不可能と判定した場合 に、前記格納部が該データファイルの格納を中止あるい は該データファイルを削除するようにしたものである。 【()()32】また、本発明 (請求項?) にかかるデータ 放送受信装置は、地上波テレビジョン放送の垂直帰線消 **去区間を利用して受信機のブラウザの表示方法毎に用意** した複数のデータファイルを伝送し、該データファイル を伝送する際に、伝送されるデータファイルだけでなく 該データファイルに関する情報を記録した第2のデータ ファイルも伝送し、該第2のデータファイル内の割り当 てられた領域に前記プラウザの表示方法を表す識別子を 挿入するデータ放送により放送される番組のデータファ イルを受信して前記プラウザ画面上に表示するデータ放 送受信装置であって、受信されたデータファイルを格納 せる役跡部に、 五年ぞれた留のアポータフェノル市の韓

特闘平11-136649

1

ー イルを削除するようにしたものである。

【()()33】また、本発明(請求項8)にかかるデータ 放送受信装置は、地上波テレビジョン放送の垂直帰線消 去区間を利用して受信機のブラウザの表示方法毎に用意 した複数のデータファイルを伝送し、該データファイル を伝送する際に、該データファイルのヘッダ内に割り当 てられた領域に前記プラウザの表示方法を表す識別子を 挿入するデータ放送により放送される番組のデータファ イルを受信してブラウザ画面上に表示するデータ放送受 信装置であって、受信されたデータファイルを格納する 格納部と、受信中のデータファイルのヘッダ内に割り当 てられた領域より前記識別子を抽出する抽出部と、受信 されたデータファイルを前記プラウザが利用可能である か否かを前記識別子より判定する判定部とを備え、前記 判定部が使用不可能と判定した場合に、前記格納部が該 データファイルの格納を中止あるいは該データファイル を削除するようにしたものである。

11

【1) () 3.4 】また、本発明 (請求項9) にかかるデータ 放送受信装置は、地上波テレビジョン放送の垂直帰線消 去区間を利用して受信機のブラウザの表示方法毎に用意 した複数のデータファイルを伝送し、該データファイル を伝送する際に、該データファイルを構成するデータグ ループ内に割り当てられた領域に前記プラウザの表示方 法を表す識別子を挿入するデータ放送により放送される 香組のデータファイルを受信してブラウザ画面上に表示 するデータ放送受信装置であって、受信されたデータグ ループを格納する格納部と、受信中のデータグループ内 に割り当てられた領域より前記識別子を抽出する抽出部 と、受信されたデータグループより構成されるデータフ ァイルを前記プラウザが利用可能であるか否かを前記識 別子より判定する判定部とを備え、前記判定部が利用不 可能と判定した場合に、前記格納部が該データグループ の絡納を中止あるいは該データグループを削除するよう にしたものである。

[0035]

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態を添付図面に基づき詳細に説明する。ここではデータの任送にADAMS方式を使った場合について実施例を示す。 実施の形態1. 図1は本発明の実施の形態1によるデータ放送送出システムの概略を説明する図である。図において101は格納部であり、ハードディスクなどの記憶媒体により構成され、ここに送出すべきコンテンツファイル群を格納する。102は論理ファイル名決定部であり、任送の際に使用するファイル名を決定する。103 た第2のファイルとしてのマップファイルを作成する。 105はファイルエンコード部であり、DOSファイル としてのコンテンツファイルとDOSファイルとしての マップファイルとをファイルにエンコードする。106 はデータグループエンコード部で、前記ファイルをデー タグループにエンコードする。107はデータバケット エンコード部であり、前記データグループをデータバケット エンコードする。108は電波送出装置であり、 前記データバケットをテレビ放送のVB!に宣置して電 波を放送する。

【0036】次に動作について説明する。ここでは従来の技術で説明したのと同様。表示形態1、表示形態2の2種類の表示形態を実現するための図18に示すファイル群を1番組として送出する場合を例に挙げる。まず、格納部101は1番組に含まれるすべてのファイルのファイル名を論理ファイル名決定部102に出力する。論理ファイル名決定部102では、これらのファイル名をADAMS方式に従い、8文字のファイル名部と3文字の拡張子部をもつ、論理ファイル名(一放送日内で香組長にファイル名部が独立。かつ一番組内に含まれるファイルのファイル名部は同一。かつ一番組内で拡張子部が独立な名称)に変換し、マップファイル作成部104に出力する。

【0037】またファイル識別部103は格納部101 に格納された前記1番組に含まれるすべてのファイルを 検索し、それぞれのファイルが(1)表示形態1のみに 使用される、(2)表示形態2のみに使用される。

(3) 表示形態1と表示形態2の両方で共用される。のいずれであるかの利用種別を識別し、その識別結果を受 30 信機のブラウザの表示方法を表す識別子としてマップファイル作成部104に出力する。

【0038】図20はファイル識別部103における、識別処理を示すプローチャートである。ことで、各ファイルは図18に示すように、ファイル作成時に利用種別によってファイル名が決定されているとする。まず、ファイル格納部103よりファイル名を入力する(ステップS2001)。続いてファイル名の1文字目を取り出す(ステップS2003)。この1文字が「1」ならば(ステップS2003)。識別結果として文字「1」を出力して(ステップS2006)終了する。しかしこの1文字が「2」ならば(ステップS2006)終了する。しかしこの1文字が「2」を出力して(ステップS2006)終了する。しかしこの1文字が「1」でも「2」でもない場合は、検索結果として文字「12」を出力(ステップS2007)

イル名(ホームディレクトリからのバスも付与される)、ファイルサイズ、作成年月日、識別子の順にそれでれ二重引用符に聞きれ、タブ文字あるいはスペース文字で区切られ、さらにファイル毎に改行文字で区切られて記述される。マップファイル年成部104では論理ファイル名を前記論理ファイル名決定部102より入力し、実ファイル名およびファイルサイズ、作成年月日を格納部101より入力し、識別子をファイル識別部103より入力し、これらよりマップファイルを作成する。なおマップファイル自身はマップファイルに記述する必 19要が無く、その論理ファイル名は実ファイル名と同一で、拡張子は「MAP」に固定される事はADAMS方式で取り決められている。

13

【0040】送出すべきコンテンツファイルとマップフ ァイルはその後ファイルエンコード部105においてA RIBの定めるファイルという形式に変換される。図2 2はこのファイルの書式を示したものであり、この書式 はADAMS方式で定義されているものである。ファイ ルには28バイトのファイルペッダが付される。とのフ ァイルヘッダのうち、1~2バイト目は香組香号 (P R)であり、これは各番組毎に独立な番号が2パイトの 整数で割り当てられ、ADAMS方式では0000(1 6進数)~7FFF(16進数)が一般放送用。800 (16進数)~FDFF(16進数)がシステム予約 用. FEOO (16進数) ~ FEFF (16進数) が緊 急放送用、FF00 (16進数)~FFFF (16進 数)が使用禁止に決められている。3~4パイト目は未 使用(NA)である。5~16バイト目はファイル名で あり、論理ファイル名が絡納される。17~19バイト 目はファイルタイプであるが現状では未使用(NA)と なっている。20パイト目はアクセス属性で、これはバ イナリ値のカウンタで香組の再送回敷を表す整敷が格納 される。21バイト目は総ファイル数で、1つのDOS ファイルを生成するための接続すべきファイルの数であ る。すなわち後続するファイルをこの数だけ連結して1 つのDOSファイルが構成されることになる。22バイ ト目はファイル連結順で、上述のファイル連結の順番を 示す。23~24バイトは機種・OSで、受信側の機種 を指定するものであるが、現状では未使用(NA)とな っている。25~28はファイルサイズで、後続するデ ータのサイズを示す。

【 0 0 4 1 】 このファイルは続くデータグループエンコード部 1 0 6 においてデータグループという形式に変換される。図 2 3 はこのデータグループの書式を示したものでもの このまずけん D 1 D で完美されてもなった。

ルーブ連続番号 (DGC) で、連絡されるデータグループのカウンタである。16ビット目はデータグループリンク (DGL) で、次のデータグループに連絡するか否かを示すフラグである。17~40ビット目はデータグループサイズ (DGS) で、データグループデータのバイト数を示す。41ビット目以降はデータグループデータ (DD) で、データグループサイズの長さだけ 辞保されている。その後16ビットは冗長ビット (CRC)で、16ビットのサイクリック・リダンダンシー・チェック符号である。

【0042】このデータグループはさらにデータバケットエンコード部107においてデータバケットに変換される。このように以上の変換処理は全てARIBおよびADAMSで定められているエンコード方法に従っている。そしてデータバケットは電波送出装置108によって、テレビ信号のVBIに重量されて電波として送出される。

【0043】とのように、本実施の形態1では、地上波テレビジョン放送の垂直帰線消去区間を利用して受信機のブラウザの表示方法毎に用意した複数のデータファイルを伝送するデータ放送送出システムにおいて、データファイルを伝送する際に、伝送されるデータファイルだけでなく該データファイルに関する情報を記録した第2のデータファイル(マップファイル)も伝送し、前記第2のデータファイル内の割り当てられた領域に前記ブラウザの表示方法を表す識別子を挿入するようにしたから、本システムにより送出されたデータ放送を受信する受信機は受信したマップファイルを調べることにより各ファイルの表示形態に相当する利用種別を知ることができる。

【① 0 4 4】実施の形態2.図2は本発明の実施の形態2によるデータ放送送出システムの概略を説明する図である。図において格納部101、論理ファイル名決定部102、ファイル識別部103、データグループエンコード部106.データパケットエンコード部107、であり、以下の部分が異なっている。204はマップファイルで成部で、格納部101のコンテンツファイル群を順次検索するとともに、論理ファイル名決定部102の出力結果を用いて、コンテンツファイル群についての情報を記述したマップファイルを作成する。205はファイルエンコード部であり、DOSファイルとしてのコンテンツファイルとDOSファイルとしてのコンテンツファイルとDOSファイルとしてのマップファイルとあることを作成するとともに、ファイル識別部103

16

3の動作も実施の形態1と同一であるが、識別結果をマップファイル作成部104ではなく。ファイルエンコード部205に出力する。

15

【0046】続いてマップファイル作成部204はマップファイルを作成するが、とのファイルの例を図21に示す。マップファイルの書式は論理ファイル名、実ファイル名(ホームディレクトリからのバスも付与される)、ファイルサイズ、作成年月日の順にそれぞれ二章引用符に聞まれ、タブ文字あるいはスペース文字で区切られ、さらにファイル毎に改行文字で区切られて記述される。これは図19に示したマップファイル例から、識別子の情報を除いたものといえる。マップファイル作成部204では論理ファイル名を前記論理ファイル名決定部102より入力し、実ファイル名およびファイルサイズ、作成年月日を格納部101より入力し、これらよりマップファイルを作成する。

【0047】送出すべきコンテンツファイルとマップファイルはその後ファイルエンコード部205においてARIBの定めるファイルという形式に変換され、このファイルの言式は実施の形態1と同様図22に示す道りで20あるが、ファイル識別部103より入力された利用種別の識別結果を23~24バイト目の機種・OSを示す領域にブラウザの表示方法を表す識別子として格納する。すなわち、表示形態1のみで使用されるファイルならば最下位ビットから数えて1ビット目だけを1とした0001(16道数)、表示形態2のみで使用されるファイルならば2ビット目だけを1とした0002(16道数)、表示形態2で共用されるファイルならば1ビット目と2ビット目の両方を1とした003(16道数)の値を格納する。30

【0048】以下は実施の形態1と全く同様であり、このファイルは続くデータグループエンコード部106においてデータグループという形式に変換され、このデータグループはさらにデータバケットエンコード部107においてデータバケットに変換される。そしてデータバケットは電波送出装置108によって、テレビ信号のVBIに重畳されて電波として送出される。

【①①49】とのように、本実施の形態2では、地上波テレビジョン放送の垂直帰線消去区間を利用して受信機のブラウザの表示方法毎に用意した複数のデータファイルを任送するデータ放送送出システムにおいて、データファイルを伝送する際に、任送されるデータファイルのヘッダ内に割り当てられた領域に前記ブラウザの表示方法を表す識別子を挿入するようにしたから、本システムにより送出されたデーな物学を単位する単位を発展し

ファイルを利用しない他のARIBに導続した放送方式 においてもファイルの利用種別としての識別子を任送す ることが可能である。

【0051】また、上述の説明ではファイルの23~24バイト目の機種・OSの領域に利用種別としての識別子を表す値を格納するものについて説明したが、他の未使用の領域(NA)を使用しても勿論構わない。またADAMS方式以外では当然ファイルの書式も異なるので、そのファイルに識別子を格納する領域も当然異なるが、本方式と同様の方法で実現できることは言うまでもなく、これらの応用を本発明の範囲から除外するものではない。

【0052】実施の形態3.図3は本発明の実施の形態3によるデータ放送送出装置の概略を説明する図である。図において格納部101、論理ファイル名決定部102.ファイル識別部103、ファイルエンコード部105.データバケットエンコード部107、電液送出装置108は実施の形態1と同じであり、以下の部分作成部204は実施の形態2と同じであり、以下の部分が異なっている。306はデータグループエンコードするとともに、ファイル識別部103より得られたファイル利用種別としてのブラウザの表示方法を表す識別子をデータグループのヘッダに記述する。

【0053】次に動作について説明する。ここでも図18に示すファイル群を1番組として送出する場合を例に挙げる。格納部101、論理ファイル名決定部102の動作は実施の形態1と同一である。ファイル識別部103の動作も実施の形態1と同一であるが、識別結果をマップファイル作成部104ではなく。データグループエンコード部205に出力する。続いてマップファイル作成部204はマップファイルを作成するが、その動作は実施の形態20場合と同一である。

【0054】送出すべきコンテンツファイルとマップファイルはその後ファイルエンコード部105においてARIBの定めるファイルという形式に変換されるが、その動作は実施の形態1の場合と同一である。このファイルは続くデータグループエンコード部306においてデータグループという形式に変換されるが、以下の動作を行う点で実施の形態1および実施の形態2におけるデータグループエンコード部106と異なっている。図23はこのデータグループの書式を示す通りであるが、ファイル識別部103より入力された利用種別の識別結果を5~8ビット目のデータグループ識別(DGI1)を示す場合には2000年20世界である。

したり()11(2進数)の値を格納する。

【0055】以下は実施の形態1と全く同様であり、このデータグループはさらにデータパケットエンコード部107においてデータパケットに変換される。そしてデータパケットは電波送出装置108によって、テレビ信号のVBIに重量されて電波として送出される。

17

【0056】とのように、本実施の形態3では、地上波テレビジョン放送の垂直帰線消去区間を利用して受信機のブラウザの表示方法毎に用意した複数のデータファイルを任送するデータ放送送出システムにおいて、データファイルを伝送する際に、該データファイルを構成するデータグループ内に割り当てられた領域に前記プラウザの表示方法を表す識別子を挿入するようにしたから、本システムにより送出されたデータ放送を受信する受信機は受信したデータグループを調べるととにより各ファイルの表示形態に組当する利用程別を知ることができる。【0057】なお、上述の説明ではマップファイルを利

【りり57】なお、上述の説明ではマップファイルを利用するADAMS方式を例にして説明したが、上述の方法によれば、マップファイルを利用しない他のARIBに準拠した放送方式においてもファイルの利用種別としての識別子を伝送することが可能であり、これらの応用を本発明の範囲から除外するものではない。

【りり58】以上では本発明のデータ放送送出システムについて実施の形態1~実施の形態3として説明したが、以下では本発明のデータ放送送出システムを用いて送出されたデータ放送を受信する受信装置ついて実施の形態4~実施の形態7として説明する。以下の実施の形態は、DOS/V使用パーソナルコンピュータ上でオペレーティングシステムにMicrosoft社のWindows95を使用した状態で動作するソフトウェアとして実現しており、伝送方式としてADAMS方式を使用している場合に用いられるものである。

【0059】実施の形態4.図4は本発明の実施の形態4によるデータ放送受信装置の概略を説明する図である。本実施の形態4によるデータ放送受信装置は、従来の技術で説明した方法で図18に示したファイル名とファイル構造とを持つファイル群を出力するデータ放送送出システムにより放送されたデータ放送を受信するものであって、さらに、従来の方式、即ちファイルの利用程別を表す識別子がファイル名に記述される方式のデータ 40放送送出システムによって送出されたデータ放送を受信するものである。

【0060】図4において401はチューナであり、データ放送の電波から所望の放送局のものを選択する。4

4.05はファイルデコード部で、前記ファイルをデコー ドしてDOSファイルにする。406はマップファイル 保持部で、得られたDOSファイルのうちマップファイ ルを絡納する。407はファイル名変更コマンド発生部 で、マップファイルに記述された論理ファイル名と実フ ァイル名の情報から論理ファイル名のファイル名をもつ ファイルのファイル名を実ファイル名に変更するための コマンドを発生させる。408はコンテンツファイル保 **绮部で、得られたDOSファイルのうちコンテンツファ** イルを格納する。409は識別情報抽出部で、コンテン ツファイル保持部408に絡納されているファイルのフ ァイル名から識別情報である利用種別としての識別子を 抽出する。410は削除コマンド発生部で、コンテンツ ファイル保持部408に铬納されているファイルが不要 である場合にはこれを削除する旨のコマンドを発生す る。411は絡納部で、コンテンツファイル保持部40 8においてファイル名を実ファイル名に変更されたファ イルを格納する。412はブラウザで、格納部411に 格納されているコンテンツファイルを表示する。413 20 は利用ファイル設定部で、ブラウザの表示形態に相当す る利用種別を設定する。

【0061】続いて動作について説明する。予め、ブラ ウザ412は自身の表示形態に相当する利用種別として の識別子を例えば1あるいは2として利用ファイル設定 部413に送信する。データパケット抽出部402は、 チューナ401が受信したVBI信号からデータバケッ トを取り出してデータパケットデコード部403へ出力 するが、その取り出し方は既存の文字多重放送の場合と 同一で、1本のデータラインに含まれる296ビットの データ列のうち、先頭の同期部24ビットを除いた第2 5ビット目から第296ビット目までの272ビットの データをデータバケットとして取り出す。続いてデータ パケットデコード部は、272ビットのデータパケット より第15ピット目から第190ピット目までの176 ビットをデータブロックとして取り出し、データグルー プデコード部404に出力する。 (第1ビット目から第 14ビット目までの14ビットはプリフィックス 第1 91ビット目から第272ビット目までの82ビットは ECCである。) データグループデコード部404では 得られた176ビットのデータブロックを1個以上接続 してデータグループとし、その中からデータを表すデー タグループデータ (DD)を取り出してファイルデコー F部405に出力する。このデータグループのデータフ ォーマットは図23に示す道りであり、データグループ - みの砕りが冷雨が日がまるわめ、寒17レット日本

, - -,

データパケットのプリフィックス内の第1ビット目から 第6ビット目までの6ビットの論理チャンネル識別フラ グ2(LC!2)により区別されているので、得られた データがコンテンツとしてのデータファイルであれば、 続くデータグループデコード部404に出力し、その他 のデータであれば別途必要な処理を行う(図示せず)。 【0062】続いてファイルデコード部405はデータ グループデコード部404から得られたデータグループ データを1個以上接続してファイルとし、これからヘッ ダ部とデータを取り出し、データ部を1個のDOSファ イルとして作成する。そのファイル名や拡張子等の属性 はヘッダに書かれており、そのデータフォーマットは図 22に示す通りである。得られたファイルがコンテンツ ファイルであれば、コンテンツファイル保持部408に 出力し、マップファイルであればマップファイル保持部 406に出力し、マップファイル保持部406はこれを 格納する。ファイル名変更コマンド発生部407は、マ ップファイル保持部406のマップファイルから論理フ ァイル名と窓ファイル名とのペアの情報を取り出して、 コンテンツファイル保持部408内に格納されている前 20 記論理ファイル名を持つコンテンツファイルを実ファイ ル名にリネームする。

19

【0063】識別情報抽出部409は、コンテンツファイル保持部408内の裏ファイル名にリネームされたデータファイルを識別し、識別結果を識別子として削除コマンド発生部410に出力するが、その識別方法は、図20に示した実施の形態1におけるファイル識別部103の動作と同一である。削除コマンド発生部410は利用ファイル設定部413より得られたブラウザの表示形態に担当する利用種別を表す識別子と識別情報抽出409より得られた識別子とを比較し、そのファイルがブラウザ412に必要なファイルであればコンテンツファイル保持部408に対し必要なファイルである旨のコマンドを、不必要であれば削除コマンドを発生する。

【①①64】コンテンツファイル保持部(格納部)40 8は、削除コマンド発生部412よりファイルが必要である旨のコマンドが得られた場合は該ファイルを格納部411に出力して格納し、削除コマンドが得られた場合は該ファイルをコンテンツファイル保持部408より消去する。

【0065】上述の処理を受信する各コンテンツファイルについて行うととにより、不必要なコンテンツファイルは消去済みであるため、格納部411の記憶容量を抑えることができ、蓄積されたコンテンツファイルは全てブニウザ412の高三平等と連合したものできるので

ルを伝送し、該任送されるデータファイルのデータファイル名に前記プラウザの表示方法を表す識別子を付加して送出するデータ放送により放送される香組のデータファイルを受信して前記プラウザ画面上に表示するデータ放送受信装置であって、受信されたデータファイルを格納する格納部と、受信されたデータファイルのデータファイルを前記識別子を抽出する抽出部と、受信されたデータファイルを前記ブラウザが利用可能であるかを前記識別子より判定する判定部とを備え、前記料定がを前記識別子より判定する判定部とを備え、前記料約部が該データファイルの格納を中止あるいは該データファイルを削除するようにしたから、識別子をファイル名に付加したデータ放送を受信する際に、表示に用いない不要なファイルの格納を回避でき、前記格納部の記憶容置の有効利用を図ることができる。

【0067】実施の形態5.図5は本発明の実施の形態5によるデータ放送受信装置の機略を説明する図である。本実施の形態5によるデータ放送受信装置は、ファイルの利用程別の識別子がマップファイル内に記述される、上記実施の形態1のデータ放送送出システムによって送出された放送を受信するものである。

【0068】図5においてチューナ401、データバケット抽出部402、データバケットデコード部403、データグループデコード部404、ファイルデコード部405、ファイル名変更コマンド発生部407、コンテンツファイル保持部408、削除コマンド発生部410、格納部411、ブラウザ412、利用ファイル設定部413は実施の形態4と同じであるが、以下の部分が異なっている。509は識別情報抽出部で、マップファイル保持部406に格納されているマップファイルから識別情報である利用種別を抽出する。

【りり69】続いて動作について説明する。実施の形態 4と同様、予めブラウザ412は自身の表示形態に相当 する利用種別としての識別子を例えば1あるいは2とし て利用ファイル設定部413に送信する。

【0070】チューケ401、データバケット抽出部402、データバケットデコード部403、データグループデコード部404、ファイルデコード部405、マップファイル保持部406、ファイル名変更コマンド発生40部407、コンテンツファイル保持部408までの動作は実施の影繁4と同一であり、削除コマンド発生部410、絡納部411、ブラウザ412、利用ファイル設定部413の動作も実施の形態4と同一である。但し、該別情報抽出部503のみ以下のように異なる。

「ひのりょ」ととや立任子でつ ... ゴコニノル沖重は小野

生部410に出力する。削除コマンド発生部410は、 利用ファイル設定部413より得られたブラウザの表示 形態に相当する利用種別を表す識別子と識別情報抽出部 509より得られた利用種別としての識別子とを比較し て該コンテンツファイルの格納あるいは削除を決定し、 実能の形態4と同様に格納あるいは削除コマンドの発生

21

【0072】上述の処理を受信する各コンテンツファイ ルについて行うことにより、不必要なコンテンツファイ えることができ、蓄積されたコンテンツファイルは全て ブラウザ412の表示形態に適合したものであるので、 どのコンテンツファイルも表示可能な形で関くことがで * S.

【0073】とのように、本実施の形態5では、地上波 テレビジョン放送の垂直帰線消去区間を利用して受信機 のブラウザの表示方法毎に用意した複数のデータファイ ルを伝送し、該データファイルを伝送する際に、伝送さ れるデータファイルだけでなく該データファイルに関す る情報を記録した第2のデータファイルも伝送し、該第 2のデータファイル内の割り当てられた鎖域に、前記ブ ラウザの表示方法を表す識別子を挿入するデータ放送に より放送される番組のデータファイルを受信してブラウ **ザ画面上に表示するデータ放送受信装置において、受信** されたデータファイルを格納する格納部と、受信された 第2のデータファイル内の割り当てられた領域から前記 - 識別子を抽出する抽出部と、受信されたデータファイル を前記プラウザが利用可能であるか否かを前記識別子よ り判定する判定部とを備え、前記判定部が利用不可能と 判定した場合に、前記格納部が該データファイルの格納 を中止あるいは該データファイルを削除するようにした から、識別子を第2のデータファイルに記述したデータ 放送を受信する際に、表示に用いない不要なファイルの 格納を回避でき、前記格納部の記憶容量の有効利用を図 ることができる。

【1) () 7.4 】実施の形態6. 図6は本発明の実施の形態 6によるデータ放送受信装置の概略を説明する図であ る。本実施の形態6によるデータ放送受信装置は、コン テンツファイルが伝送される時のファイルのヘッダに当 該コンテンツファイルの利用種別の識別子が記述され る、上記実施の形態2のデータ放送送出システムによっ て送出された放送を受信するものである。

【0075】図6においてチューナ401、データパケ ット独出部402、データバケットデコード部403、 ニニカガルニイニュニ じかんひん・サーフルニュニ じか

コード部405によりデコードされたファイルのヘッダ から識別情報である利用種別としての識別子を抽出す る。610はキャンセルコマンド発生部であり、ファイ ルデコード部405に対し現在デコード中の処理を中止 させるものである。

【0076】続いて動作について説明する。ことで受信 するファイルは実施の形態2による送出システムより得 られたものなので、図22に示すファイルヘッダの23 ~24バイト目の機種・OSを示す領域に利用種別を表 ルは消去済みであるため、铬納部411の記憶容量を卸 19 す識別子が格納されている。実施の形態4と同様、予め ブラウザ412は自身の表示形態に組当する利用種別と しての識別子を倒えば!あるいは2として利用ファイル 設定部413に送信する。

> 【0077】チューナ401、データバケット独出部4 02. データバケットデコード部403、データグルー プデコード部404、ファイルデコード部405. マッ プファイル保持部406、ファイル名変更コマンド発生 部407、コンテンツファイル保持部408までの動作 は実施の形態4と同一であり、格納部411、ブラウザ 412、利用ファイル設定部413の動作も実施の形態 4 と同一であるが、以下の部分が異なっている。識別情 報独出部609はファイルデコード部405より現在受 信中のデータのファイルヘッダの23~24バイト目の 機種・OSを示す領域の値を抽出し、この値を利用種別 を表す識別子としてキャンセルコマンド発生部610に 出力する。キャンセルコマンド発生部610は利用ファ イル設定部413より得られたプラウザの表示形態に相 当する利用種別を表す識別子と識別情報拍出部609よ り得られた利用種別としての識別子とを比較してファイ 30 ルが不必要である場合にはファイルデコード部405に キャンセルコマンドを発生する。キャンセルコマンドが 入方されたファイルデコード部405は現在デコード中 のファイルの処理を中断してそのファイルを消去し、次 のファイルの処理に移る。

> 【0078】上述の処理を受信する各コンテンツファイ ルについて行うことにより、不必要なコンテンツファイ ルはDOSファイルでなく。それ以前のファイルの段階 で消去されて処理を打ち切るため、格納部411の記憶 容量を抑えることができるだけでなく。不必要となるコ 40 ンテンツファイルに対してマップファイル保存部406 とファイル名変更コマンド発生部407とコンテンツフ ァイル保持部408とを動作させることが無くなるの で、受信機のファイル処理を軽減することができる。当 然、薔薇されたコンテンツファイルは全てブラウザ41 りの出二駆略に出みした方のやもてので、じのってぶり

23 タファイルのヘッダ内に割り当てられた領域に前記プラ ウザの表示方法を表す識別子を挿入するデータ放送によ り放送される番組のデータファイルを受信してブラウザ 画面上に表示するデータ放送受信装置において、受信さ れたデータファイルを格納する格納部と、受信中のデー タファイルのヘッダ内に割り当てられた領域より前記識 別子を抽出する抽出部と、受信されたデータファイルを 前記プラウザが利用可能であるか否かを前記識別子より 判定する判定部とを備え、前記判定部が利用不可能と判 定した場合に、前記格納部が該データグループの格納を 中止あるいは該データファイルを削除するようにしたか お、識別子をヘッダに挿入したデータ放送を受信する際 に、表示に用いない不要なファイルの格納を回避でき、 前記格納部の記憶容置の有効利用を図ることができる。 【① 080】実施の形態?。図7は本発明の実施の形態 7によるデータ放送受信装置の機略を説明する図であ る。本発明の実施の形態?によるデータ放送受信続置 は、コンテンツファイルが任送される時のデータグルー ブのヘッダに当該コンテンツファイルの利用種別の識別 子が記述される、上記実施の形態3のデータ放送送出シー20 ステムによって送出された放送を受信するものである。 【0081】図?においてチューナ401、データパケ ット抽出部402、データバケットデコード部403、 データグループデコード部404、ファイルデコード部 405、マップファイル保持部406、ファイル名変更 コマンド発生部407、コンテンツファイル保持部40 8. 格納部411、ブラウザ412. 利用ファイル設定

【① 082】続いて動作について説明する。ことで受信するデータグループは実施の形態3による送出システムより得られたものなので、図23に示すようにグループヘッダの5~8ビット目のデータグループ識別(DG!1)を示す領域に利用種別を表す識別子が格納されている。実施の形態4と同様。予めブラウザ412は自身の表示形態に相当する利用種別としての識別子を例えば1あるいは2として利用ファイル設定部413に送信する。

部413は実施の形態4と同じであるが、以下の部分が 異なっている。709は識別情報抽出部で、データグル

ープデコード部404によりデコードされたデータグル

ープのヘッダから識別情報である利用種別を抽出する。

710はキャンセルコマンド発生部であり、データグル

ープデコード部404に対し現在デコード中の処理を中

止させるものである。

【0083】チューナ401、データバケット抽出部4 の2 デニカバケットデーニャが402 デニカゲリー 4と同一であるが、以下の部分が異なっている。識別情報抽出部709はデータバケットデコード部403より現在受信中のデータグループのヘッダの5~8ビット目のデータグループ識別(DG!1)を示す領域の値を抽出し、この値を利用種別を表す識別子としてキャンセルコマンド発生部710は利用ファイル設定部413より得られたブラウザの表示形態に相当する利用種別を表す識別子と表類情報抽出部709より得られた利用種別としての識別情報抽出部709より得られた利用種別としての識別子とを比較してデータグループが不必要である場合にはデータグループデコード部404は現在デコード中のデータグループの処理を中断してそのデータグループを消去し、次のデータグループの処理に移る。

【0084】上述の処理を受信する各コンテンツファイルについて行うととにより、不必要なコンテンツファイルはDOSファイルでなく、それ以前のデータグループの段階で消去済みであるため、格納部411の記憶容置を抑えることができる上、不必要となるコンテンツファイルに対してファイルデコード部405とマップファイル保存部406とファイル名変更コマンド発生部407とコンテンツファイル保持部408とを動作させることが無くなるので、受信機のファイル処理を軽減することができる。当然、蓄積されたコンテンツファイルは全てブラウザ412の表示形態に適合したものであるので、どのコンテンツファイルも表示可能な形で聞くことができる。

【0085】とのように、本実施の形態7では、地上波 テレビジョン放送の垂直帰線消去区間を利用して受信機 のブラウザの表示方法毎に用意した複数のデータファイ ルを伝送し、該データファイルを伝送する際に、該デー タファイルを構成するデータグループ内に割り当てられ た領域に前記プラウザの表示方法を表す識別子を挿入す るデータ放送により放送される香組のデータファイルを 受信してブラウザ画面上に表示するデータ放送受信装置 であって、受信されたデータグループを格納する格納部 と、受信中のデータグループ内に割り当てられた領域よ り前記識別子を抽出する抽出部と、受信されたデータグ ループより構成されるデータファイルを前記プラウザが 利用可能であるか否かを前記識別子より判定する判定部 とを備え、前記判定部が利用不可能と判定した場合に、 前記格納部が該データグループの格納を中止あるいは該 データグループを削除するようにしたから、識別子をデ ニカメルニヴひ毎1) セギニカ無法も単信せて取び、意

待闘平11-136649

26

[0086]

【発明の効果】以上のように、本発明(請求項1)にかかるデータ放送送出システムによれば、地上波テレビジョン放送の垂直帰根消去区間を利用して受信機のブラウザの表示方法毎に用意した複数のデータファイルを伝送するデータ放送送出システムであって、データファイルを伝送する際に前記ブラウザの表示方法を表す識別子を付加するようにしたから、本システムにより送出されたデータ放送を受信する受信機は得られた識別子から該ファイルの表示形態に相当する利用種別を知ることができる効果がある。

25

【①①87】また、本発明(請求項2)にかかるデータ放送送出システムによれば、請求項1に記載のデータ放送送出システムにおいて、データファイルを伝送する際に、伝送されるデータファイルだけでなく該データファイルに関する情報を記録した第2のデータファイルも伝送し、前記第2のデータファイル内の割り当てられた領域に前記識別子を挿入するようにしたから、本システムにより送出されたデータ放送を受信する受信機は受信した第2のファイルとしてのマップファイルを調べることにより各ファイルの表示形態に相当する利用種別を知ることができる効果がある。

【①①88】また、本発明(請求項3)にかかるデータ放送送出システムによれば、請求項1に記載のデータ放送送出システムにおいて、データファイルを伝送する際に、任送されるデータファイルのヘッダ内に割り当てられた領域に前記識別子を挿入するようにしたから、本システムにより送出されたデータ放送を受信する受信機は受信したデータファイルのヘッダを調べることにより各ファイルの表示形態に相当する利用種別を知ることがで 30 きる効果がある。

【①①89】また、本発明(請求項4)にかかるデータ放送送出システムによれば、請求項1に記載のデータ放送送出システムにおいて、データファイルを伝送する際に、該データファイルを構成するデータグループ内に割り当てられた領域に前記識別子を挿入するようにしたから、本システムにより送出されたデータ放送を受信する受信機は受信したデータグループを調べることにより各ファイルの表示形態に相当する利用種別を知ることができる効果がある。

【①①90】また、本発明(請求項5)にかかるデータ 放送受信機によれば、地上波テレビジョン放送の垂直帰 線消去区間を利用して受信機のブラウザの表示方法毎に 用意した複数のデータファイルを伝送し、該データファ れたデータファイルを前記ブラウザが利用可能であるか否かを前記識別子より判定する判定部とを備え、前記判定部が利用不可能と判定した場合に、前記格納部が該データファイルの格納を中止あるいは該データファイルを削除するようにしたから、識別子が付加されたデータ放送を受信する際に、表示に用いない不要なファイルの格納を回避でき、前記格納部の記述容量の有効利用を図ることができる効果がある。

【()()91】また、本発明(請求項6)にかかるデータ 19 放送受信機によれば、地上波テレビジョン放送の垂直帰 級消去区間を利用して受信機のブラウザの表示方法毎に 用意した複数のデータファイルを伝送し、該伝送される データファイルのデータファイル名に前記プラウザの表 示方法を表す識別子を付加して送出するデータ放送によ り放送される番組のデータファイルを受信して前記プラ ウザ画面上に表示するデータ放送受信装置であって、受 信されたデータファイルを絡納する格納部と、受信され たデータファイルのデータファイル名から前記識別子を 抽出する抽出部と、受信されたデータファイルを前記プ ラウザが利用可能であるか否かを前記識別子より判定す る判定部とを備え、前記判定部が利用不可能と判定した 場合に、前記格納部が該データファイルの格納を中止あ るいは該データファイルを削除するようにしたから、識 別子をファイル名に付加したデータ放送を受信する際 に、表示に用いない不要なファイルの格納を回避でき、 前記格納部の記憶容置の有効利用を図ることができる効 果がある。

【0092】また、本発明(請求項?)にかかるデータ 放送受信機によれば、地上波テレビジョン放送の垂直帰 線消去区間を利用して受信機のブラウザの表示方法毎に 用意した複数のデータファイルを伝送し、該データファ イルを伝送する際に、伝送されるデータファイルだけで なく該データファイルに関する情報を記録した第2のデ ータファイルも任送し、該第2のデータファイル内の割 り当てられた領域に前記プラウザの表示方法を表す識別 子を挿入するデータ放送により放送される香組のデータ ファイルを受信して前記プラウザ画面上に表示するデー タ放送受信装置であって、受信されたデータファイルを 格納する格納部と、受信された第2のデータファイル内 40 の割り当てられた領域から前記識別子を抽出する抽出部 と、受信されたデータファイルを前記プラウザが利用可 能であるか否かを前記識別子より判定する判定部とを債 え、前記判定部が利用不可能と判定した場合に、前記格 納部が該データファイルの格納を中止あるいは該データ マニノルえが呼びさえ トスかん もんと 一部川之れ等り ヘギ

特闘平11-136649

28

27

放送受信機によれば、地上波テレビジョン放送の垂直帰 級消去区間を利用して受信機のブラウザの表示方法毎に 用意した複数のデータファイルを伝送し、該データファ イルを伝送する際に、該データファイルのヘッダ内に割 り当てられた領域に前記プラウザの表示方法を表す識別 子を挿入するデータ放送により放送される香組のデータ ファイルを受信してブラウザ画面上に表示するデータ放 送受信装置であって、受信されたデータファイルを格納 する格納部と、受信中のデータファイルのヘッダ内に割 り当てられた領域より前記識別子を抽出する抽出部と、 受信されたデータファイルを前記プラウザが利用可能で あるか否かを前記識別子より判定する判定部とを備え、 前記判定部が利用不可能と判定した場合に、前記格納部 が該データグループの格納を中止あるいは該データファ イルを削除するようにしたから、識別子をヘッダに挿入 したデータ放送を受信する際に、表示に用いない不要な ファイルの格納を回避でき、前記格納部の記憶容量の有 効利用を図ることができる効果がある。

【()()94】また、本発明(請求項9)にかかるデータ 放送受信機によれば、地上波テレビジョン放送の垂直帰 20 線消去区間を利用して受信機のブラウザの表示方法毎に 用意した複数のデータファイルを伝送し、該データファ イルを伝送する際に、該データファイルを構成するデー タグループ内に割り当てられた領域に前記プラウザの表 示方法を表す識別子を挿入するデータ放送により放送さ れる番組のデータファイルを受信してブラウザ画面上に 表示するデータ放送受信装置であって、受信されたデー タグループを铬納する格納部と、受信中のデータグルー プ内に割り当てられた領域より前記識別子を抽出する抽 出部と、受信されたデータグループより構成されるデー タファイルを前記プラウザが利用可能であるか否かを前 記識別子より判定する判定部とを備え、前記判定部が利 用不可能と判定した場合に、前記格納部が該データグル ープの格納を中止あるいは該データグループを削除する ようにしたから、識別子をデータグループに挿入したデ ータ放送を受信する際に、表示に用いない不要なファイ ルの格納を回避でき、前記格納部の記憶容置の有効利用 を図ることができる効果があり、さらに不要なファイル に対してデータグループをデータファイルに変換するな どの処理を行わなくて良くなり、処理を軽減できるとい 40 図である。 う効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態1によるデータ放送送出システムを説明するための図である。

「繭の「安政明の全級の影響のにトンギニを報告送出る。

【図5】本発明の実施の形態5によるデータ放送受信装 置を説明するための図である。

【図6】本発明の実施の形態6によるデータ放送受信装 置を説明するための図である。

【図7】本発明の実施の形態7によるデータ放送受信装 置の概略を説明する図である。

【図8】従来の技術によるファイル「1_!NDEX. HTM」をブラウザで表示した時の画面を示す図である。

16 【図9】従来の技術によるファイル「2_!NDEX. HTM」をブラウザで表示した時の画面を示す図である。

【図10】従来の技術によるファイル「NEWS/2_ NEWSO、HTM」をブラウザで表示した時の画面を 示す図である。

【図11】従来の技術によるファイル「1_!NDE X. HTM」の内容を示す図である。

【図12】従来の技術によるファイル「CM/1_C M. HTM」の内容を示す図である。

【図13】従来の技術によるファイル「1_TYTLE1. HTM」の内容を示す図である。

【図14】従来の技術によるファイル「1_TYTLE2. HTM」の内容を示す図である。

【図15】従来の技術によるファイル「NEWS/!_ NEWS0.HTM」の内容を示す図である。

【図16】従来の技術によるファイル「2_!NDE X. HTM」の内容を示す図である。

【図17】従来の技術による「NEWS/2_NEWS (). HTM」の内容を示す図である。

【図18】従来の技術による2種類の閲覧形態を可能とした1番組のファイル構造一覧を示す図である。

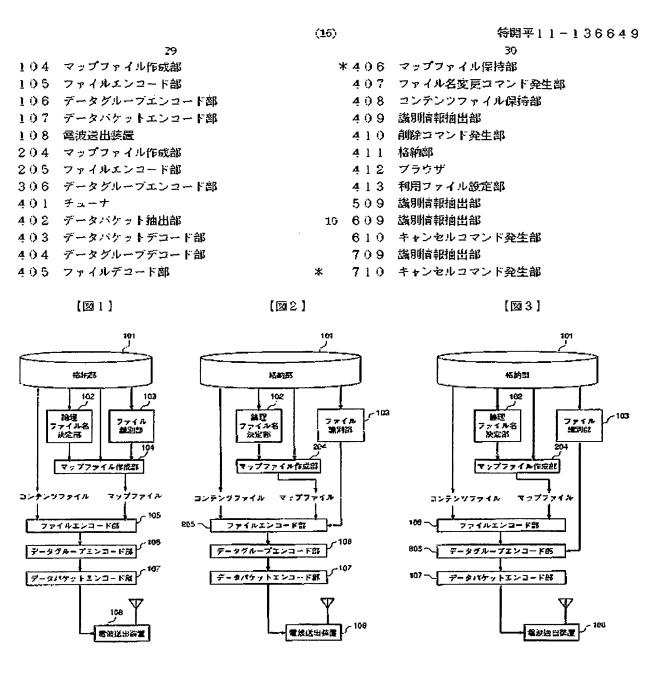
【図19】本発明の実施の形態1によるデータ放送送出システムにより送出されるマップファイルの一例を示す図である。

【図20】本発明の実施の形態1によるデータ放送送出システムのファイル識別部103における、利用種別の識別処理を示すフローチャート図である。

【図21】本発明の実施の形態2によるデータ放送送出システムにより送出されるマップファイルの一例を示す。 図である。

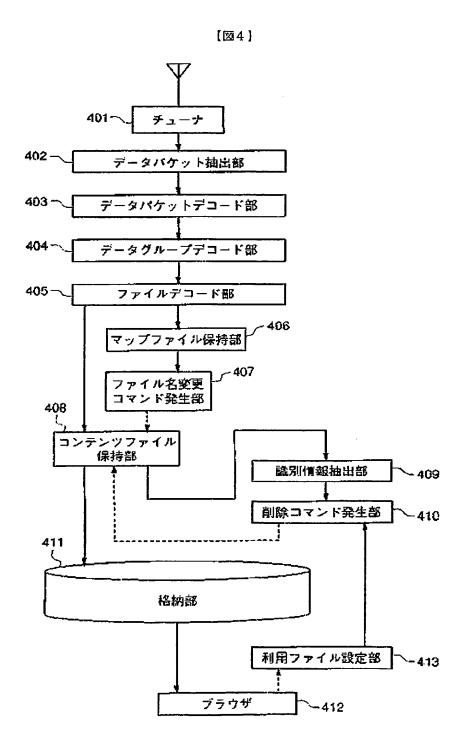
【図22】本発明の実施の形態1によるデータ放送送出システムにより送出されるデータのファイルの書式を示す図である。

【図23】本発明の実施の形態1によるデータ放送送出 シスエンにより出出されるギニタのギニをおり、プロデ

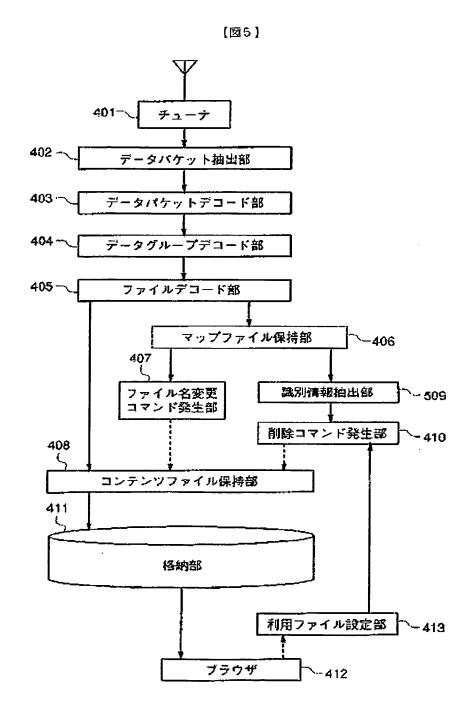


[図11]

LINDEXHIM



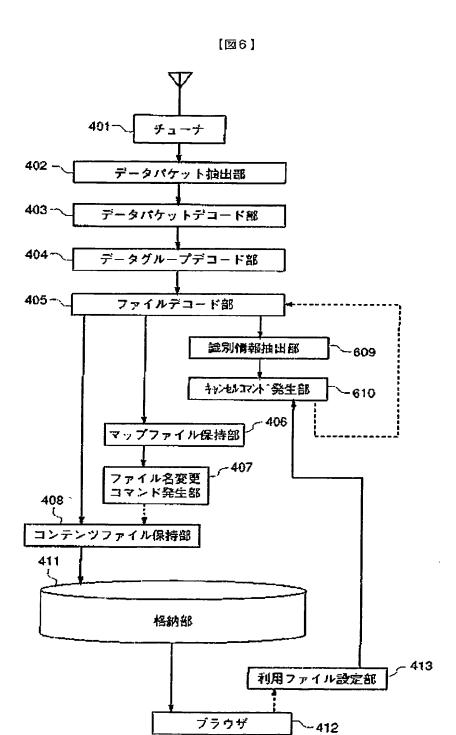
特期平11-136649

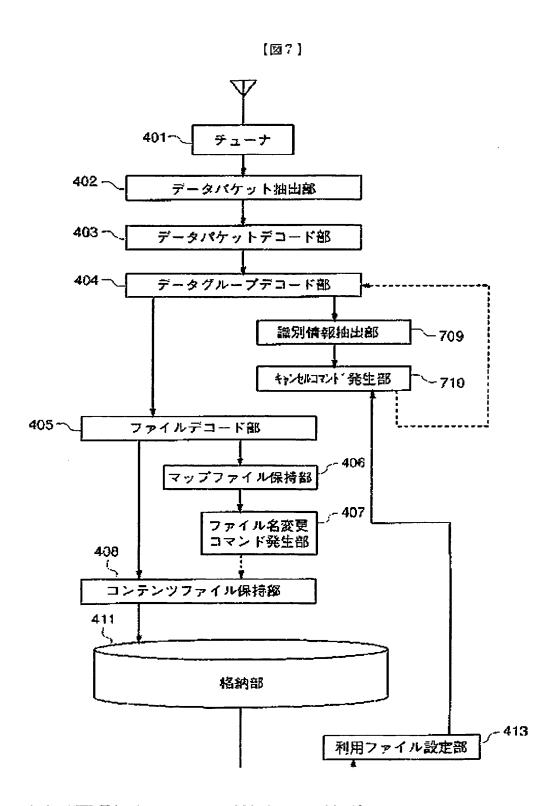


[図22] 154 K 1-2 Rad 5-18 17-19 20 21 90 190-20 20-10

(19)

特闘平11-136649



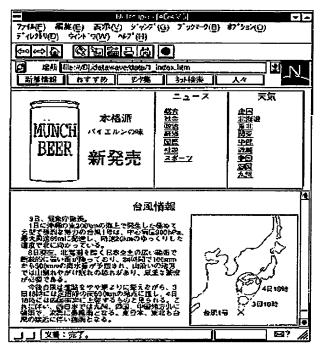


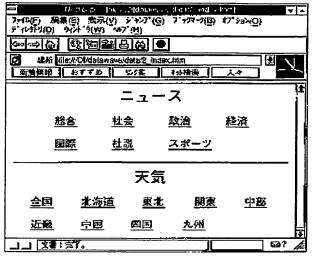
(21)

特闘平11-136649

[28]

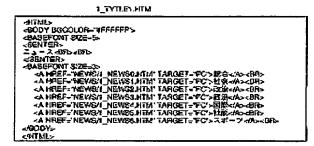
[図9]





[**2**13]

[210]



[図14]

(22)

特闘平11-136649

[2015]

I NEWSGUITM

```
今REDTONT SIZE=5。
◆ASECTONT SIZE=5

◆ASECTONT
```

[図16]

2_INDEX.HTM

[図17]

2_NEWSOLHIM

```
《HTML》

《SENTER》

のASPONT SIZE=7>

台東第34-6下

《JESEFONT SIZE=4>

《
```

(23)

特闘平11-136649

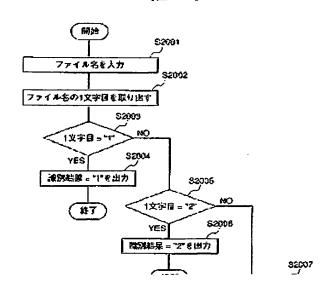
[図18]

[219]

ディレクトリ	ファイル名	リンク先
HOME	1_NDEX.HTM	1_TYTLE1.HTM, 1_TYTLE2.HTM.CAN.HTM
HOWER	S_MDEX.HTM	2_NEWSOLHTM. 2_NEWSOLHTM
		2_WHETHEROLITM 2_WHETHERS HTM
HOMEY	1 TAILET HAN	1 NEWSOLHTM1 NEWSCHTM
HOME+CS#	I TYTUES.HTM	MIN SHETHEROLIM, ILWHETHERO HIM
HOME-CM	1 Cial DCR	1_QMI.DCR
HOMENNEWS	1 NEWSOLKTM	NEWROLGIF
HOME-NEV/Sx	1 NEWSTATIA	NEWS1 GIF
HOME*NEWS*	1_NEW82.HTM	MEWB2.GIF
HOMEVNEWS)	1_NEWS3.HTM	NEWSLOF
HOME*NEWS*	1 NEWS4.HTM	NEWS4JG85
HOMEWIEWSY	1 NEWSS.HTM	NEWSS GEF
HOMERNOWER	1 NEWSSJATM	NEW86.CF
HOMENNEWSY	2 NEWSOLHTM	NEWSO.GNF
HOWEXINEMSX	5_MEM21'HUM	NEWS) GIF
HOMENNEWSY	2 NEWS2.HTM	NEW82.0F
HOMEYNEWSY	2 NEWSS.HTM	NEWS3.GIE
1 YOUNE ANGLARY	2_NEW64.HTM	NEWSAGE
1000 ENEWS	5_AEMSe14IIN	NEW35.GF
HOMEWEY	2 NEWS6.HTM	NEW95.GF
HCMEYNEWSY HCMEYNEWSY	NEWSOLGUF NEWSLIGUF	なし なし
MOVIEWEAKEA	NEWSZ.GIF	30
HOME WENS	NEWS3.GIF	& L
HOMEWENEY	NEWS4.GIF	. l
HOME-WENSY	NEV/ES.GIF	1 8 L
NCMEYNEWSY	NEWES.OIF	l š č
HOMEYWHETHERY	 WHETHERAHTM 	WHETHEROGIF
HOMOXWIETHERY	MINITEST TENTO	WHETHERLIGHT
HOMEYWHETHERY	MIH:SABHIEHW_c	WHETHER2.GIF
HÇMBATHETHERY	1 WHETHERS, MISS	#WETHERSON
HOMEONIETHERY	1_WHETHERAHTM	WHETHERIGIF
HCMEAN HETHERY	1_WHETHERS.HTM	WHETHERS.GIF
HOWEAMHETHERA	*_WHETHERNHIM	WHETHERBGIF
HOMESTICAL	1 WHETHERT LITTLE	WHENERYLLIF
HONEAMHETHERA	1 WHETHERSHIM	WHETHERRIGHT
HOMEYWHETHERY	2 WHETHER LHIM	VALETIEROSIF VALETIEROSIF
HOLAS WETHERN	2 WHETHERD HTM	WHETHER ZOIF
HOMEWHETHER	2 WIETHERS HTM	WHETEPOGIF
YABI ITA AWABIICH	2 WHETHERS HTM	VINETI-ERAGIF
HOMEYYMIETHERY	2 WIETHERS JOTM	WHETHERS SIF
HOMEVYAHETHERY	2 VINETHERBUILD	VINETI EFG.GIF
HOME-WHETHERS	5_MHETHERY.HTM	PIHETHER7.GIF
MOMENWHETHERY	2_WHETHERS/ITM	WHE THERE CAF
HONE WHETHER	WHETHERD 6€	41
HOMEYWHETHERY	WHETHERI.GIF	<u> </u> ≰∟
HOOMEY WHETHER!	WHETHERS.GIF	≱
MODIEFWHETHERS	WHETHERS OF	⊈
HOMEXAMETHER	WHETHER GIF	まと
HODIEVANIETHERN	WHETHERS.GIF WHETHERS.GIF	\$\display \tilde{\text{t}} & \display \tilde{\text{t}} & \di
HOMEWARETHERY		1 to 1
HOMEWHEN EUR		\$\display \tilde{\pi} \chi \$\display \tilde{\pi} \tilde{\pi} \chi \$\display \tilde{\pi} \chi \$\display \tilde{\pi} \chi \$\display \tilde{\pi} \chi \$\display \tilde{\pi} \tilde{\pi} \chi \$\din \tilde{\pi} \chi \$\display \tilde{\pi}
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>

"9204010\.001°	"I_INDEX.NTIA" "2442"	*1997.043* ***
37040121.002°	2 INDEXIMA .5003.	
'97'C40191 9J3'	"I TYTE HAT" 'SEC	
"97C40107_004"	"IAITESHIM" "WES	
"\$7040101.005"		
\$7040101 JOE'	"CMCOMP_COR" "2442"	
*97040101 007"		
377040101 CO5"		
9704010101.003		
"97040+01.6+¢"		"#\$97/Q4Q1" "1" "#997/Q4Q1" "1"
87046401.641	"NEWSYI_NEWS3.HTM" "2.42" "2.42"	*1897/8401* *1* *7897/8401* *1*
\$7040101.012°	MEWS 1 NEWS 1. TIM 3442	
\$7040101.013	THENEST NEWSCHTM 12442	
97040101.014	"WEWS 42 NEWS 9 ATT NO "2442"	
97040101.015	"NEWS+2 NEWSTANTM" 12442"	"1387/64/51" "2" "1597/94/51" "2"
920-0101.016	NEWSXZ NEWSZATAT Z442	*1997.0401* 12*
97040001.007	"NEWSKI NEWSERITM" "2448"	"199740401" "2"
3770-401-016	"NEWSYZ NEWSKITTM" "2442"	109764011 121
97040101.019	WEVISITE NEWSSHITH 2002	11997/04/01* 12*
197040101.026*	WEVISTE NEVISEHTAT "21-2"	1997.04001 "2"
197040101.6211	WEY SANEWSOUGH 2640	J3330001, 15.
97040101.022	TIEWSYNEWST.GIF 72442	*1997/04/07* *12/
97040107.928	NEWSINEWSZ.GIP 2442	"(897/0401" "12"
87040101 024	MEMSYNEWSS GIT 24-2	*207/0401* 12*
97940101-025	"NEWSYMENVS4.CIF" 2142"	1997/64/01 121
97040101.028	MENSYNEWSS.CF 2442	1667/04/01" "12"
'970401C1.027'	14E1V811EV136.GF 2142	1997/64/01" "12"
97343101.088	WANTEDHERKE WHETHERD FATA	"2642" "1667.C4:01" "1"
"97840101,028"	WHETHERN WHETHERS HIM!	*2462* **567,04/21* *1*
87042101.080	YARETICERY! WHETHERZHING	72442* 188743401* 141
B70+0101.681	WHETHERVI WHETHERS HILLS	"2442" "1987/04/Q1" *I*
070-0101.032	WHETHERY) WHICTHICHANITH	"\$44Z" "1097/04:01" "#"
787040101.033	"METHERNI WHETHERS HITV"	72442" 1997x04.01" "1"
~9~G00101.054~	WHETHERY WHETHERS ITM	2442 100727405 11
797040101.026	"WISETT BERY WHET HEAT HITH	_\$4481886/6009t.
202040161 076.	WHETHERY MAETHERS WITH	2442 1997,9494 11
"9734010+037" "97340101_038"	WHETHERS YHETHERS HW	*2442* 1997/04/27* *2* *2442* 1997/04/27* *2*
207646164 635	WHETHERING WHETHERS IT IN	2442* 1937/04/04* '2'
20,040,000	WIGHERS WHETHERS HIM	2442" "1937/000 P '2"
97040101 241	WHETHERY WHETHER CHINA	*2442* *1907/D4RI* '2*
'8704C101.0c2'	YOU DIE BY WHETHERS HIN	2042 1987/0401 2
'87C40101.043'	WESTER WHEN ENSINE	2042 1837,5481 121
\$27040101 0441	YMETHERWE WET CET HIM	.5445 .1202/04/915.
32040191.045	WITH SEPTEMBLY SYNETHERS HEW	2442" 1667/04811 121
\$7040±01.046	WHETEER WHETHERO CAP	"2442" "IE97/04/01" "12"
900404J1,047	WHETHER WHETHER 1 33F	12442" "1597/04/01" '12"
37040101.048	WHETHERWANTHETHERS GOT	"2442" "1597/04/01" "12
SF042901.048*	WHETHERWINETHERS SIP	"2442" "1997/04/C1" "12
197049101,0501	WHETHERWHETHER GIP	"2442" "1997/04/01" "12"
97049101.051*	SPETHERWHETHERS GIP	2442" "1997/94/01" *12
97040101.052*	"WHETHERWHETHERS GIF"	2442' 1997/04/31 T2
97040101 055*	WHETHERWINETHER? GIP	2442* 1997/04/91" 72
57010101 051°	WHETHERSWHETHERS GIP	2442 1997/04/01 12
J 1919- 001		

[20]



(24)

特闘平11-136649

[図21]

370.0010.031 T.LINDEX.HTM 72.62 1937.04.01 1970						
Prodoto.com	*# 150.10109/27P	"I INDEX.HTM" "	24621	1140762	4m#'	_
Prodotic Out Tyme Him Page Pa	*27040101.00£*					
Process Proc						
P7040101.005	197046101,6041					
377-0701.005	*97040201.008*					1
\$7740101.007	*275-40×01.666*					
1970-001-1695	97040101.007	"MEWSX1 NEWSALITM"				
9760191.035	"976-0101866"					
\$79,000 10.10	"976¢Ö1Ö16ĞĞ"	WENEY) AEMSZHIM				
\$7440101 012						1
\$7740101.013				"199740	iii i	
\$\frac{1}{2704010.016}	*9704D101 012*	"NEWSYL NEWSSMIN"				
\$700001.015		"NEWSYT NEWSELHTH" "	2442*			
### 1995-001-015		"NEVSYS NEWSOLHTM" "	29.12"	"LEA7.(N	A01"	
### 1987/401: \$7:00701.017 NEWSCO DEPUBLINE 1944; 1987/401: \$7:00701.017 NEWSCO DEPUBLINE 1944; 1987/401: \$7:00701.017 NEWSCO DEPUBLINE 1944; 1987/401: \$7:00701.018 NEWSCO DEPUBLINE 1942; 1947/401: \$7:00701.018 NEWSCO DEPUBLINE 1942; 1942; 1947/401: \$7:00701.018 NEWSCO DEPUBLINE 1942;		"NETYSK2 NEWSTHILL"	2442*			
1970-001-015		"NEWSHE DIEWSE HTM"	442			
### ### ##############################		"NEWSYZ NEWSONTH"	44.			
### ##################################		"MEVISKI NEWSAHTKI" "		*1997/04	2D3"	· Ł
1970-0010.021 1970-0011		MENIZAS MENISPHITH A	442	1997.04	P31"	ı
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##			74 CZ '	*1283,04	χĺΙ'	
STO-040101.6621 THENS REMERCION 23442 1557.04001 1505 1505.0401				1997.04	יום:	- 1
************************************	187040101.022			*1907:34	ข้า"	- 1
### ### ##############################	9.040191,023					- 1
************************************						- 1
\$70,4010,027 \$150,500,500,500,500,500,500,500,500,500,		JEARS MENS TOB				- 1
### ### ##############################						J
### ### ##############################		442449441EAAGRCIIA 45	442			- 1
9704010.001	797546101 020	ACCEPTED A MARTHEWAY	IN			- 1
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	97045104 693	Wallender American	71.7			- 1
37040161.622	92040101 001"	WHETHERS WITHHERE	764°		(89775470)	- 1
\$72,4013-1,000 WHETHERWARETHERS JIM 2442	97940101.692	WINETMERKS WHETHER	Th.4-		*1007-01-01	- 1
######################################	57040101 (88.5	VARIETHERALIA	TDAT"		*1007 U.A.D.1*	- 1
97(49)01/097 WHETHERY WHETHERY JIM'S '942' 1997/04/01' 97(40)01/097 WHETHERY WHETHERS JIM'S '942' 1997/04/01' 97(40)01/097 WHETHERY JIM'S	'97:40101.094°	WHETHERY WHIPTHPRAN	754°		1997/14/01	- [
### 1997 WHETHERE HIM 1942 1997/04/01 ####################################	97049701,0807	WHETHERS IN WHETHERS IN	T&4°			- 1
97104019.555		TYPERFER OF MALTHERS H	Ther		"1997:04:31"	- 1
### ##################################	797040101097	WHEN BEAZ WHETHEROW	THE S		"1997./34/31"	- 1
### 14670401 191		THETHERY WHETHER! HI	11%		.1335.2441.	- 1
## 1446		TOTAL PROPERTY AND THE PARTY OF	14	2442	"1897\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	- 7
## 1446		WALETHERNS WASTERNAL	I A.	2402	18670401	
GO-001-049* **VINETHERVZ WHITHERVARIU* **240* **15870-001 **970-001-1-04* **WETHERVZ WHITHERVARIU* **240* **15870-001** **970-001-1-04* **WETHERVZ WHITHERVARIU* **240* **15870-001** **970-001-04* **WETHERVZ WHITHERVARIU* **240* **15870-001** **970-001-040* **WIETHERVARIU** **240* **15870-001** **970-001-040* **WIETHERVARIETHERI GIP* **240* **15870-001** **970-001-050* **VARITHERVARIETHERI GIP* **240* **15870-001** **970-001-050* **VARITHERVARITHERI GIP* **340* **15870-001** **970-001-001-001-001-001-001-001-001-001-0	"G. 040101 D42"	"MONTHERM WHETHER AS	The C		79978403	- 1
9970-0-001-0-4	*\$CD#3301.043*	WHETHERY WHENIGHOUS	71.64			- 1
2005101.06 **WHETHERW\$ THERR HTM: *24.2** **1997.04.01** **37.04.01** **37.04.00** **37.04.00** **097.04.00** **37.04.00** **097.04.00** **37.04.00** **097.04.00** **	1970@HD1246	WHETHERY MARTHERZEN	יבי			- 1
737:0400:046	*920-0101.045*	WHETHERYS WHETHERR H	TR4°			- 1
97340109 007 "WHETHERWHETHERS GIP" 13447 "1997/00-001" 197040101 000" "WHETHERWHETHERS GIP" 2442 "1997/00-01" 197040101 059 "WHETHERWHETHERS GIP" 2442 "1997/00-01" 19704010 059 "WHETHERWHETHERS GIP" 2442 "1997/00-01" 1970401 059 "WHETHERWHETHERS GIP" 2442 "1997/00-01" 1970401 059 "WHETHERWHETHERS GIP" 2442 "1997/00-01" 19704001 059 "WHETHERWHETHERS GIP" 2442 "1997/00-01" 19704001"		WIETLEBYNIETHER GIP				- 1
1970-0101-0-00		WHER LEBYMHETHERS OF	,			- 1
1679-01017-0-59		WHETHERWAHETHERS OF	•			
\$7040101.650 **WHETHER WHETHER GET 3442* 1657.0401* 17040101.851* **WHETHER WHETHER GET 3442* 1557.0401* 17040101.652* **WHETHER WHETHER GET 2442* 11557.0401* 17040101.653* **WHETHER WHETHER GET 3442* 11557.0401*		TOMETHER WHETHERS GIFT				
"37040101.991" "VARETHERRYANETHERG GIF" "3442" "1997/0401" "37040101.995" "WHETHERRYANETHERG GIF" "3442" "1997/0401" "37040101.995" "WHETHERRANETHERG GIF" "3442" "1997/0401"		WHETHERWHIETHERA GAP	1			ì
"9704701,652" WHETHERWINETHERS OFF "2002" "1997,01/01" "97049101,652" "WHETHERWINETHERS OFF "2442" "1997,01/01"	*22040701.381*	VINETHERNYCHETKING GUE				- !
*97049101.055 "WHETHERWHETHER? GIF" "2442" "1887/04/01"		"WHETHERY WILLTHERS OF				- 1
	97040101.003	"WHETHERIWHETHERY GIP"				ı
4C 1991/0691	*97240101-054*	WHETHER WHETHERS GIP				

フロントページの続き

(51) Int.Cl.°

識別記号

FI

H 0 4 H 1/00 H 0 4 N 5/445

(72)発明者 楠原 信哉

大阪府門真市大字門真1006香地 松下電器

產業株式会社內